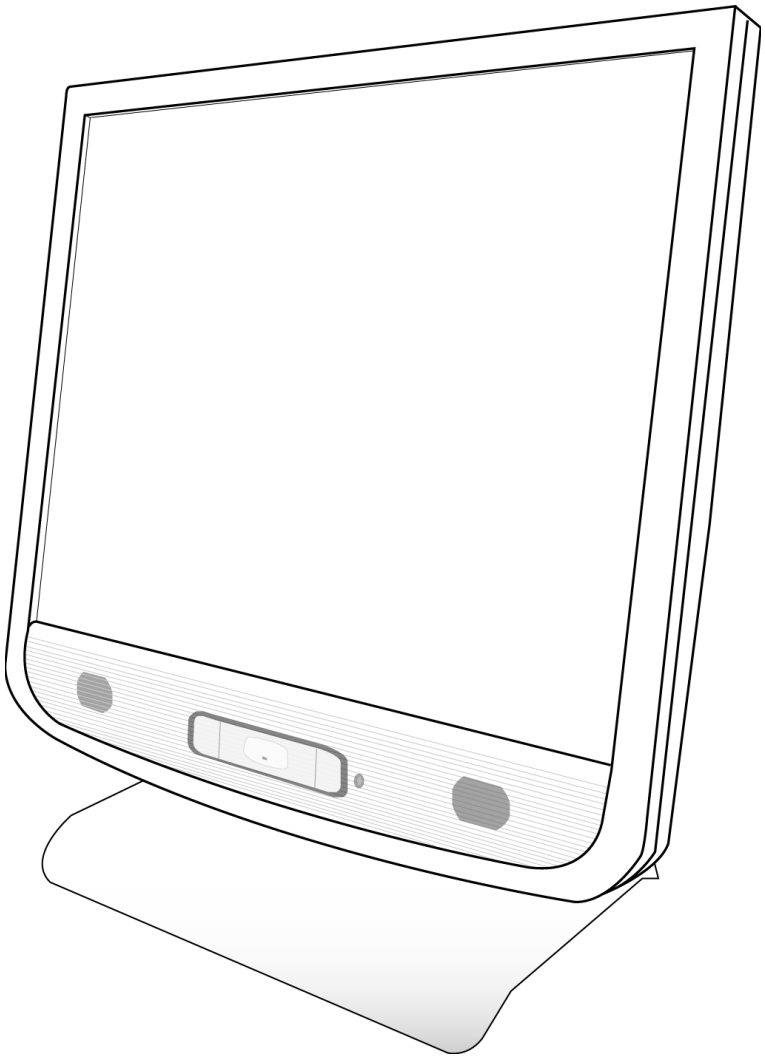
Monitor LCD TFT de 19 pulgadas



HANNS·G

MANUAL DEL USUARIO

Antes de utilizar el monitor, lea cuidadosamente este manual. Este manual debe guardarse por si tuviera que consultarlo en el futuro.

FCC Class B Radio Frequency Interference Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

The device complies with Parts 15 of the FCC Rule. Operation is subject to the following two conditions：(1) this device may not cause harmful interference；and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operations.

CANADA
This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulation.

CE

This device complies with requirement of EMC directive 89/336/EEC with regard to Electromagnetic Compatibility, and 73/23/EEC and 93/68/EEC with regard to Low Voltage directive.

Socket-outlet shall be near the equipment and shall be accessible.

Congratulations!

The display you have just purchased carries the TCO'03 Displays label. This means that your display is designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the impact on our natural environment.

Some of the features of the TCO'03 Display requirements:

Ergonomics

• Good visual ergonomics and image quality in order to improve the working environment for the user and to reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, reflectance, colour rendition and image stability.

Energy

• Energy-saving mode after a certain time – beneficial both for the user and the environment

• Electrical safety

Emissions

• Electromagnetic fields

• Noise emissions

Ecology

• The product must be prepared for recycling and the manufacturer must have a certified environmental management system such as EMAS or ISO 14 000

• Restrictions on

chlorinated and brominated flame retardants and polymers

heavy metals such as cadmium, mercury and lead.

The requirements included in this label have been developed by TCO Development in cooperation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labelling system started with displays in 1992 and is now
requested by users and IT-manufacturers all over the world.

For more information, please visit
www.tcodevelopment.com

TABLA DE CONTENIDO

AVISO RELACIONADO CON LA SEGURIDAD 5

PRECAUCIONES 5

NOTAS ESPECIALES SOBRE MONITORES LCD 6

ANTES DE UTILIZAR EL MONITOR 7

CARACTERÍSTICAS 7

COMPROBAR EL CONTENIDO DEL PAQUETE 7

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN 8

ENCENDIDO 8

CONTROLES Y CONECTORES 9

AJUSTAR EL ÁNGULO DE VISIÓN 10

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO 11

INSTRUCCIONES GENERALES 11

CONTROL DEL PANEL FRONTAL 12

CÓMO AJUSTAR LA CONFIGURACIÓN 13

CONECTAR Y LISTO [PLUG AND PLAY] 14

SOPORTE TÉCNICO (P+F) 16

PREGUNTAS Y RESPUESTAS PAR DEFECTOS GENERALES 16

MENSAJE DE ERROR Y POSIBLE SOLUCIÓN 17

APÉNDICE 18

ESPECIFICACIONES 18

ASIGNACIÓN DE CONTACTOS DE LOS CONECTORES 19

AVISO RELACIONADO CON LA SEGURIDAD

1. Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento anularán la autorización del usuario para trabajar con el equipo.
2. Debe utiliza un cable de alimentación de CA y cables de interfaz apantallados para no sobrepasar los límites de emisión.
3. El fabricante no se responsabilizará de ninguna interferencia de radio o televisión causada por modificaciones no autorizadas practicadas a este equipo. El usuario será el responsable de solucionar tales interferencias.

ADVERTENCIA:
Para evitar incendios o descargas eléctricas, no exponga el monitor a la lluvia o a la humedad. El monitor contiene componentes de alto voltaje. No abra la tapa. Remita las reparaciones sólo al personal de servicio técnico cualificado.

PRECAUCIONES

- No utilice el monitor en lugares que contengan agua, por ejemplo junto a la bañera, el lavabo, el fregadero de la cocina, un lavadero, la piscina o en un sótano húmero.
- No coloque el monitor en un carro, base o mesa inestable. Si el monitor se cae, puede sufrir daños y provocarlos al usuario. Utilice sólo un carro o base recomendado por el fabricante o vendido con el monitor. Si monta el monitor en una pared o estante, utilice un juego de montaje aprobado por el fabricante y siga todas las instrucciones.
- Las ranuras y aberturas situadas en la parte posterior e inferior de la carcasa están pensadas para la ventilación del aparato. Para garantizar un funcionamiento correcto del monitor y evitar que se sobrecaliente, no bloquee ni cubra dichas aberturas. No coloque el monitor sobre una cama, sofá, alfombra o superficie de similares características. No coloque el monitor cerca de un radiador ni de fuentes de calor, ni tampoco sobre ellos. No coloque el monitor en una estantería o un mueble si no se proporciona la ventilación correcta.
- Sólo se debe aplicar al monitor el tipo de alimentación indicado en la etiqueta. Si no está seguro del tipo de alimentación de su domicilio, póngase en contacto con su distribuidor o con la compañía eléctrica local.
- Desenchufe la unidad durante una tormenta o si no la va a utilizar durante un prolongado período de tiempo. De esta forma protegerá el monitor contra subidas de tensión.
- No sobrecargue las tomas de corriente ni los alargadores. La sobrecarga puede provocar un incendio o descargas eléctricas.
- No inserte ningún objeto por las ranuras de la carcasa del monitor. Los componentes podrían cortocircuitarse provocando un incendio o descargas eléctricas. No derrame líquidos sobre el monitor.
- No realice tareas de mantenimiento en el monitor por sí mismo; si abre o retira las tapas puede quedar expuesto a altos voltajes y a otros peligros. Remita todas las reparaciones al personal de servicio técnico cualificado.
- Para garantizar el funcionamiento correcto, utilice el monitor sólo con equipos que cumplan la norma UL con tomas de corriente correctamente configuradas identificadas como 100 - 240 VCA, 5 A mín.
- La toma de corriente se debe instalar junto al equipo y se debe tener acceso a ella sin ninguna dificultad.

NOTAS ESPECIALES SOBRE MONITORES LCD

Los siguientes síntomas son normales con monitores LCD y no indican un problema.

- Debido a la naturaleza de la luz fluorescente, la pantalla puede parpadear durante el uso inicial. Desconecte la alimentación y vuelva a conectarla para asegurarse de que el parpadeo desaparece.
- Puede detectar un brillo ligeramente irregular en la pantalla dependiendo del patrón de escritorio que utilice.
- La pantalla LCD presenta una efectividad de píxeles del 99,99% como mínimo. Puede presentar imperfecciones equivalentes al 0,01% (como máximo), como ausencia de un píxel o un píxel iluminado en todo momento.
- Cuando la misma imagen se muestra durante horas en la pantalla LCD y debido a la naturaleza de ésta, una imagen remanente de la pantalla anterior puede mantenerse en pantalla al cambiar de imagen. En este caso, la pantalla se recupera lentamente cambiando la imagen o desconectando la alimentación durante horas.
- Si la pantalla parpadea erróneamente de repente o la retroiluminación falla, póngase en contacto con su vendedor o centro de servicio para la reparación. No intente reparar el monitor usted mismo.

ANTES DE UTILIZAR EL MONITOR

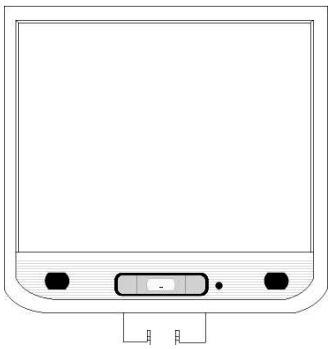
CARACTERÍSTICAS

- Monitor LCD TFT en color de 48.2 cm (19”)
- Visualización supernítida para Windows
- Resoluciones recomendadas: *1280 X 1024 @ 60 Hz*
- EPA ENERGY STAR®
- Diseño ergonómico
- Diseño de carcasa compacto que permite ahorrar espacio

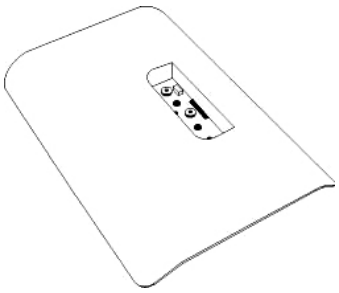
COMPROBAR EL CONTENIDO DEL PAQUETE

El paquete del producto debe incluir los siguientes artículos:

Monitor LCD

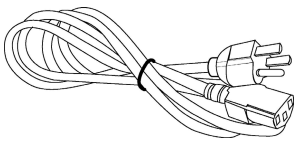


Pantalla

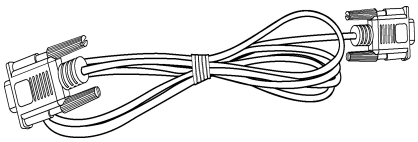


Base

Cables y manual del usuario

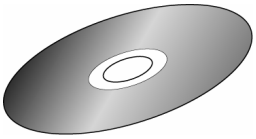


Cable de alimentación

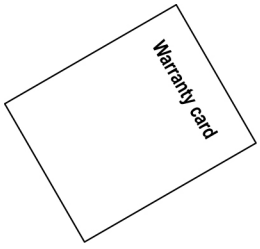


Cable VGA

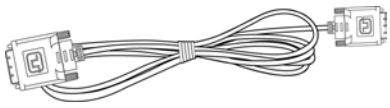
Cable de audio



Manual del usuario



Tarjeta de garantía



Cable DVI (modo de entrada dual opcional)

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

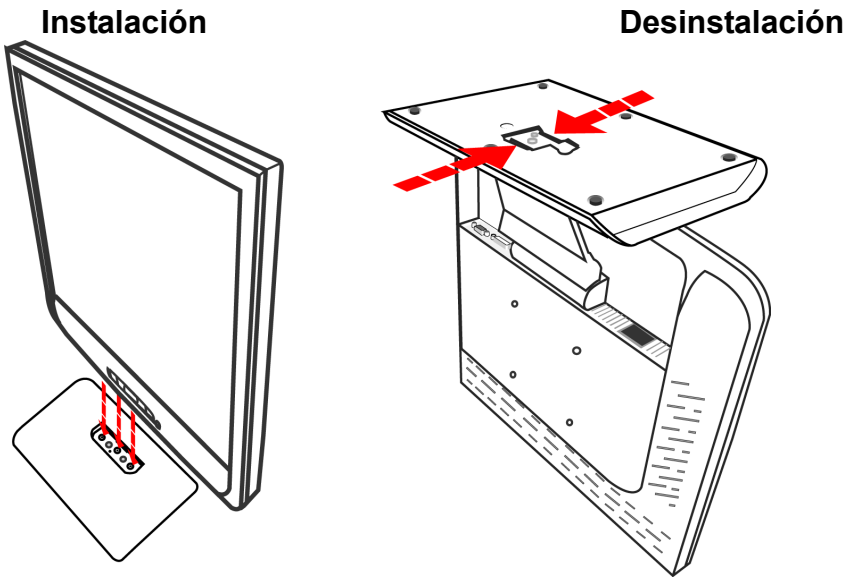


Figura 1. Instalar y desinstalar la base

INSTALACIÓN:

1. Alinee el monitor con la apertura de la base.
2. Tenga en cuenta que la sección más larga de la base señala hacia delante.
3. Coloque el monitor en su base. Un sonido clic claro confirmará que se ha conectado la base correctamente.
4. Compruebe que el monitor está correctamente conectado a la base mirando la parte inferior de ésta y asegurándose de que los enganches están completamente conectados a la base.

DESINSTALACIÓN:

1. Déle la vuelta al monitor, de forma que esté bocabajo.
2. Pulse los dos enganches que mantienen el monitor en su lugar.
3. Pulse y mantenga pulsado suavemente los dos clips al tirar de la base del monitor hasta que los separe.

ENCENDIDO

FUENTE DE ALIMENTACIÓN:

1. Asegúrese de que el cable de alimentación es el tipo correcto requerido en su zona.
2. Este monitor LCD tiene una fuente de alimentación interna universal que permite el funcionamiento en una zona con voltaje de 100/120 V CA o de 220/240 V CA (no es necesario que el usuario realice ningún ajuste).
3. Conecte un extremo del cable de alimentación de CA a la toma de entrada de CA del monitor LCD y el otro extremo a la toma de corriente.

CONTROLES Y CONECTORES

CONEXIONES DE LOS CABLES:

Apague el televisor antes de llevar a cabo el procedimiento siguiente.

1. Conecte un extremo del cable D-Sub de 15 contactos a la parte posterior del monitor y el otro extremo al puerto D-Sub del equipo.
2. Conecte un extremo del cable DVI (modo de entrada dual opcional) de 24 contactos a la parte posterior del monitor y el otro extremo al puerto DVI del equipo.
3. Conecte el cable de audio entre la entrada de audio del monitor y la salida de audio del equipo (puerto de color verde).
4. Enchufe un extremo del cable de alimentación de CA a la toma de entrada de CA del monitor LCD y el otro extremo a la toma de corriente.
5. Encienda el monitor y el equipo.

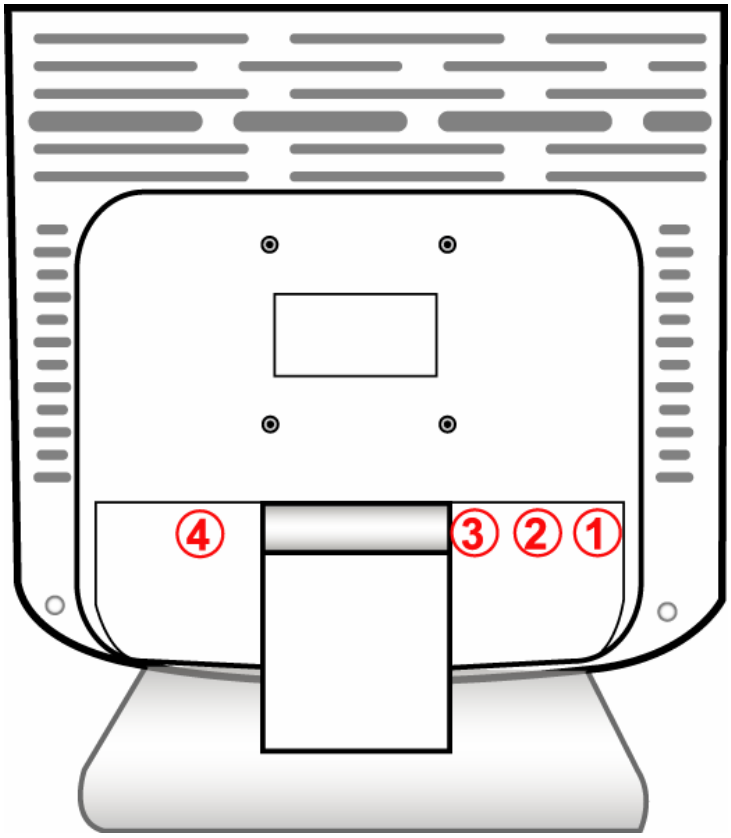


Figura 2. Conectar los cables

1.	Entrada VGA	2.	Entrada DVI (opcional)
3.	Entrada de audio	4.	Entrada de alimentación de CA

AJUSTAR EL ÁNGULO DE VISIÓN

- Para conseguir la mejor visualización, es recomendable mirar a toda la superficie del monitor y, a continuación, ajustar el ángulo del monitor en función de sus preferencias.
- Sujete la base de forma que no deje caer el monitor cuando cambie su ángulo.
- El ángulo del monitor se puede ajustar entre 0° y 20°.

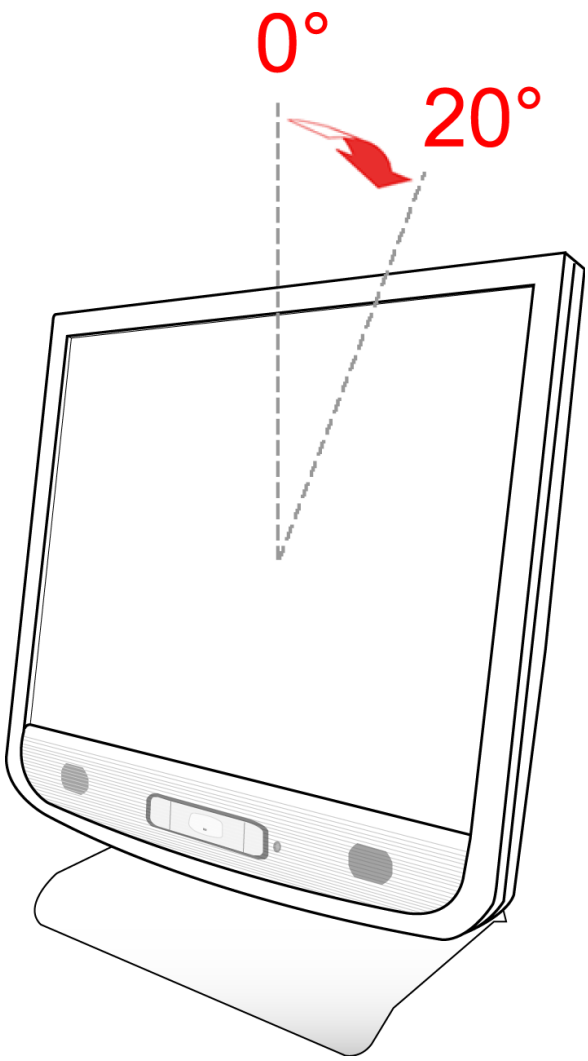


Figura 3. Ángulo del monitor

NOTAS:

- No toque la pantalla LCD cuando cambie el ángulo. Si lo hace, la pantalla LCD puede dañarse o romperse.
- Al girar el monitor, tenga cuidado de no colocar los dedos ni las manos cerca de las bisagras, ya que podría pellizcarse.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

INSTRUCCIONES GENERALES

Presione el botón de encendido para encender o apagar el monitor. El resto de botones de control se encuentran en el panel frontal del monitor (consulte la Figura 4). Si cambia esta configuración, la imagen podrá ajustarse en función de sus preferencias personales.

- El cable de alimentación debe estar conectado.
- Conecte el cable de señal desde el monitor a la tarjeta VGA.
- Presione el botón de encendido para encender el monitor. El indicador de encendido se iluminará.

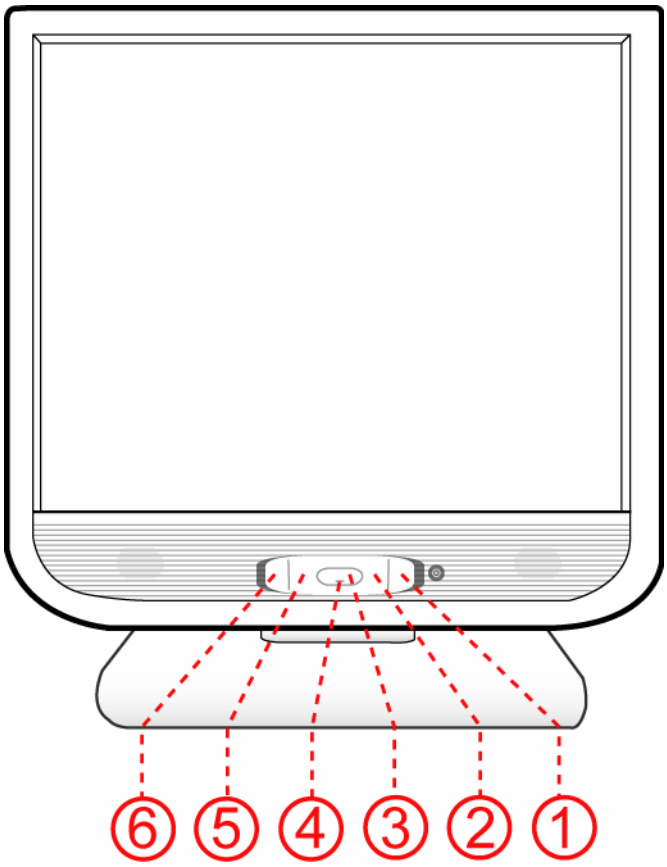


Figura 4. Botones de control externos

CONTROLES EXTERNOS:

1.	Menú/Aceptar	2.	Volumen >
3.	Botón de encendido	4.	Indicador de encendido
5.	Volumen <	6.	Ajuste automático

CONTROL DEL PANEL FRONTAL

- **Botón de encendido:**
  Presione este botón para ENCENDER/APAGAR el monitor.

- **Indicador de encendido:**
  Verde — Modo Encendido.
  Naranja — Modo Apagado.

- **MENÚ/ACEPTAR:**
  1. Permite activar el menú OSD o confirmar el ajuste de las funciones, o bien.
  2. Salir del menú OSD en el estado OSD de volumen.

- **Volumen < >:**
  1. Activa el control de volumen cuando el menú OSD esta desactivado.
  2. Permite recorrer los iconos de ajuste cuando el menú OSD está activado o ajustar una función cuando ésta está activada.

- **Botón de ajuste automático:**
  Cuando el menú OSD está desactivado, presione este botón para activar la función de ajuste automático.
  La función de ajuste automático se utiliza para optimizar la posición H, la posición V, el reloj y el enfoque.

NOTAS:

- No instale el monitor junto a fuentes de calor como por ejemplo radiadores, en lugares con muchas partículas de polvo, donde reciba la luz directa del sol o en zonas polvorientas o que presenten vibraciones mecánicas o impactos.
- Guarde la caja de transporte y los materiales de embalaje por si tuviera que transportar la unidad.
- Para garantizar la máxima protección, vuelva a empaquetar el monitor como lo estaba cuando lo compró.
- Para mantener el monitor como nuevo, límpielo periódicamente con un paño suave. Puede eliminar las manchas resistentes con un paño ligeramente humedecido con una solución de detergente suave. No utilice nunca disolventes el benceno ni limpiadores abrasivos ya que podrían dañar la carcasa. Como precaución de seguridad, desenchufe siempre el monitor antes de limpiarlo.

CÓMO AJUSTAR LA CONFIGURACIÓN

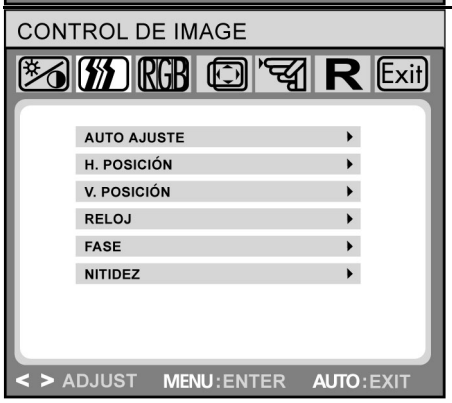
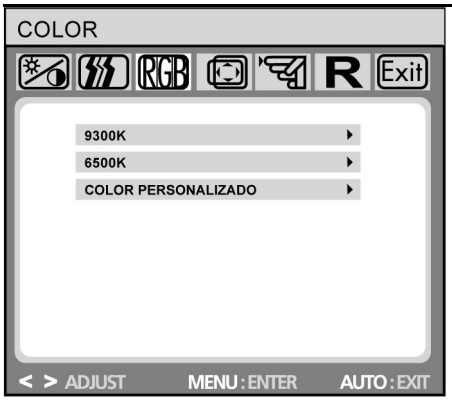
Diagrama OSD	Descripción OSD
	Ajuste de Luminosidad/Contraste: **Brillo:** Ajusta el luminosidad usando los botones **<** o **>** (② y ④ en la fig. 4). **Contraste:** Ajusta el contraste de la pantalla usando los botones **<** o **>** (② y ④ en la fig. 4).
	**Control de Image:** **Auto Ajuste:** Selecciona automáticamente la configuración óptima para los parámetros de imagen (posición, fase, etc. de imagen) usando el botón **MENU** (① en la fig. 4). **Posición H.:** Controla la posición horizontal de la imagen. **Posición V.:** Controla la posición vertical de la imagen. **Reloj:** Configura el reloj interno. Los valores mayores hacen que la imagen visualizada aparezca más ancha; los valores inferiores hacen que aparezca comprimido. **Fase:** Ajusta el retraso del reloj interno para optimizar la imagen en pantalla. **Nitidez:** Controla la nitidez de la imagen (sólo para resoluciones inferiores a 1280 x 1024 pixels)
	**Color:** Este menú le permite seleccionar una temperatura de color predeterminada (**9300K, 6500K**) presionando los botones OSD **<** o **>** (② y ④ en la fig. 4). Cambiar para que la temperatura del color tenga efecto inmediato en pantalla. Si quisiera ajustar valores de color individuales, seleccione la opción **Color Personalizado**. Después presione el botón **MENU** (① en la fig. 4) para seleccionar la configuración del rojo, verde y azul y ajusta los valores deseados

Diagrama OSD	Descripción OSD
	usando los botones OSD **<** o **>** (② y ④ en la fig. 4). La configuración actual es guardada automáticamente cuando vuelve al nivel anteriore o sale del menú OSD.
	Control OSD: **Posición H. OSD:** Controla la posición horizontal del menú OSD. **Posición V. OSD:** Controla la posición vertical del menú OSD. **Tempo de parada OSD:** Determina cuanto tiempo (en segundos) espera el menú OSD antes de cerrarse automáticamente después de realizar la acción.
	Otro: **Ldioma:** Inglés. Francés. Alemán. Italiano. Español. Chino Simplificado. Chino Tradicional. **Entrada:** Controla la selección de la señal de entrada. El monitor le permite realizar las siguientes conexiones: tarjeta gráfica a través del interface mini D-Sub de 15 pins. **Volumen de Altavoz:** Ajusta el volumen de salida del altavoz. **Información:** Hay una ventana OSD opcional (encender/apagar) que muestra la configuración de resolución de pantalla ajustado recientemente.

CONECTAR Y LISTO [PLUG AND PLAY]

FUNCIÓN DDC2B Conectar y listo

Este monitor cuenta con las funciones DDC2B VESA según la NORMA DDC VESA. Dicha norma permite al monitor informar al sistema principal de su identidad y, dependiendo del nivel de DDC utilizado, comunicar información adicional sobre sus funciones de visualización. DDC2B es un canal de datos bidireccional basado en el protocolo I²C. El sistema principal puede solicitar información EDID a través del canal DDC2B.

ESTE MONITOR PARECERÁ QUE NO FUNCIONA SI NO HAY SEÑAL DE ENTRADA DE VÍDEO. PARA QUE ESTE MONITOR FUNCIONA CORRECTAMENTE , DEBE HABER UNA SEÑAL DE ENTRADA DE VÍDEO.

Este monitor cumple las normativas de administración de energía VESA (Video Electronics Standards Association, es decir, Asociación de normas electrónicas de vídeo) y/o EPA (Environmental Protection Agency, es decir, Agencia de protección medioambiental) de Estados Unidos y NUTEK (Confederación de empleados de Suecia). Esta función está diseñada para ahorrar energía eléctrica reduciendo el consumo de potencia cuando no hay señal de entrada. Cuando no hay señal de entrada de vídeo, el monitor, después de un tiempo de espera, pasará automáticamente a un modo de desconexión. De esta forma se reduce el consumo de suministro de potencia del monitor. Cuando al señal de entrada de vídeo se restaura, se restablece toda la alimentación y la pantalla se actualiza automáticamente. La apariencia es similar a la función de protector de pantalla pero la pantalla se desconecta completamente. La pantalla se restaura presionando una tecla del teclado o haciendo clic con el ratón.

SOPORTE TÉCNICO (P+F)

PREGUNTAS Y RESPUESTAS PAR DEFECTOS GENERALES

PROBLEMA Y PREGUNTA	POSIBLE SOLUCIÓN
El indicador LED de encendido no se ilumina	*Compruebe si el conmutador de encendido está en la posición de encendido. *El cable de alimentación debe estar conectado.
No hay funcionalidad Plug & Play (Conectar y listo)	*Compruebe si su PC es compatible con la función Plug & Play (Conectar y listo). *Compruebe si la tarjeta de vídeo es compatible con la función Plug & Play (Conectar y listo). *Compruebe si algún contacto del enchufe D-15 del cable de vídeo está doblado.
La imagen está borrosa	*Ajuste los controles de contraste y brillo.
La imagen bota o hay un efecto de onda en la misma	*Aleje los dispositivos eléctricos que puedan estar causando interferencia.
El indicador LED de encendido esta encendido (naranja) pero no hay vídeo ni imagen.	*El interruptor de encendido del equipo debe estar en la posición de encendido. *La tarjeta de vídeo del equipo debe estar perfectamente asentada en su ranura. *Asegúrese de que el cable de vídeo del monitor está correctamente conectado al equipo. *Revise el cable de vídeo del monitor y asegúrese de que ninguno de sus contactos está doblado. *Asegúrese de que el equipo funciona al presionar la tecla BLOQ MAYÚS del teclado mientras observa el LED de BLOQ MAYÚS. El indicador LED se debe encender o apagar después de presionar la tecla BLOQ MAYÚS.
Falta uno de los colores principales (ROJO, VERDE O AZUL)	*Revise el cable de vídeo del monitor y asegúrese de que ninguno de sus contactos está doblado.
La imagen de la pantalla no está centrada o su tamaño no es correcto.	*Ajuste el RELOJ y ENFOQUE de la frecuencia de píxeles o presione la tecla AUTOMÁTICO.
La imagen presenta defectos de color (el blanco no parece blanco)	*Ajuste el color RGB o selecciona una temperatura de color.
Alteraciones horizontales o verticales en la pantalla	*Utilice el modo de apagado en Win 95/98/2000/NT/ME/ XP. Ajuste el RELOJ y ENFOQUE o presione la tecla AUTOMÁTICO.

- RELOJ (frecuencia de píxel) controla el número de píxeles explorados por barrido horizontal. Si la frecuencia no es correcta, la pantalla mostrará bandas verticales y el ancho de la imagen no será el correcto.
- ENFOQUE ajusta la fase de la señal del reloj de píxel. Con un ajuste de fase incorrecto la imagen presentará alteraciones horizontales.
- Para ajustes de ENFOQUE y RELOJ utilice el “modelo de punto” o el modelo del modo de reinicio de Win 95/98/2000/NT/ME/XP.

MENSAJE DE ERROR Y POSIBLE SOLUCIÓN

- **CABLE NO CONECTADO:**
  1. Compruebe que el cable de señal está correctamente conectado. Si el monitor está suelto, apriete los tornillos del conector.
  2. Compruebe si los contactos de conexión del cable de señal están dañados.

- **ENTRADA NO ADMITIDA:**

  Su PC se ha establecido en un modo de visualización incompatible. Establezca su PC en el modo de visualización dado en la tabla siguiente.

TABLA DE FRECUENCIAS PREDEFINIDAS DE FÁBRICA:

MODO DE VÍDEO		RESOLUCIÓN	FRECUENCIA HORIZONTAL (kHz)	FRECUENCIA VERTICAL (Hz)
VESA	VGA	640 × 480	31,469	59,94
		640 × 480	37,500	75,00
		640 × 480	37,861	72,81
	SVGA	800 × 600	35,156	56,25
		800 × 600	37,879	60,32
		800 × 600	48,077	72,19
		800 × 600	46,875	75,00
	XGA	1024 × 768	48,363	60,00
		1024 × 768	56,476	70,07
		1024 × 768	60,023	75,03
	SXGA	1280 × 1024	63,981	60,02
		1280 × 1024	79,976	75,03
IBM	DOS	640 × 350	31,469	70,09
		640 × 400	31,469	70,09
		720 × 400	31,469	70,09
MAC		640 × 480	35.000	66,67
		832 × 624	49.725	74,55
		1152 × 870	68.681	75,06

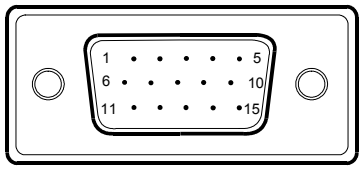
APÉNDICE

ESPECIFICACIONES

Panel LCD	Sistema	Pantalla LCD TFT en color
	Tamaño	48.2 cm (19.0")
	Densidad de píxeles	0.294 mm (H) x 0.294 mm (V)
	Brillo	250 cd/m^2 (típico)
	Contraste	600:1(típico)
	Ángulo de visión	140° (H) 130° (V)
	Tiempo de respuesta	8 ms
Entrada	Vídeo	Interfaz analógico R, V, A H/V TTL digital (modo de entrada dual)
	Frecuencia H	31 KHz – 80 KHz
	Frecuencia V	55 – 75 Hz
Colores de visualización		16.2M de colores
Reloj de puntos		135 MHz
Resolución máxima		1280 X 1024 @ 75 Hz
Plug & Play (Conectar y listo)		VESA DDC2B™
EPA ENERGY STAR®	Modo activado	⩽ 42 W
	Modo desactivado	⩽ 3 W
Salida de audio		Potencia nominal de 1 W rms (por canal)
Conector de entrada		D-Sub de 15 contactos DVI-D de 24 contactos (modo de entrada dual)
Tamaño máximo de pantalla		H.: 376.32 mm V.: 301.06 mm
Fuente de alimentación		90~264 VCA, 47~63 HZ
Condiciones medioambientales Consideraciones		Temp. de funcionamiento: 5 a 40 °C Temp. de almacenamiento: -20 a 65 °C Humedad de funcionamiento: 10% a 85%
Dimensiones		417(A) × 447 (A) × 198(F) mm
Peso (bruto/neto)		7.2 Kg / 5.7 Kg
Cumplimiento de normativas		CCC, UL, TUV, BSMI, CE, CB,FCC,CUL,TCO03 (modelos seleccionados)

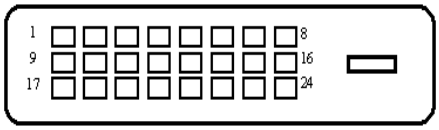
ASIGNACIÓN DE CONTACTOS DE LOS CONECTORES

- **Cable *de señal de pantalla en color de 15 contactos:***



Nº CONTACTO	DESCRIPCIÓN	Nº CONTACTO	DESCRIPCIÓN
1.	Rojo	9.	+5 V
2.	Verde	10.	Tierra
3.	Azul	11.	Tierra
4.	Tierra	12.	Datos serie DDC
5.	Tierra	13.	Sinc. H.
6.	Tierra-R	14.	Sinc. V.
7.	Tierra-V	15.	Reloj serie DDC
8.	Tierra-A		

- **Cable *de señal de pantalla en color de 24 contactos (modo de entrada dual):***



Nº CONTACTO	DESCRIPCIÓN	Nº CONTACTO	DESCRIPCIÓN
1.	Datos TMDS 2-	13.	Datos TMDS 3+
2.	Datos TMDS 2+	14.	Alimentación +5 V
3.	Protección datos TMDS 2/4	15.	Tierra (para +5 V)
4.	Datos TMDS 4-	16.	Detección de conexión en caliente
5.	Datos TMDS 4+	17.	Datos TMDS 0-
6.	Reloj DDC	18.	Datos TMDS 0+
7.	Datos DDC	19.	Protección datos TMDS 0/5
8.	Sinc. vertical analógica	20.	Datos TMDS 5-
9.	Datos TMDS 1-	21.	Datos TMDS 5+
10.	Datos TMDS 1+	22.	Protección reloj TMDS
11.	Protección datos TMDS 1/3	23.	Reloj TMDS +
12.	Datos TMDS 3-	24.	Reloj TMDS -